

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי הנתונים חד חוגי - 84106									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - נק"א	מסמטר ב' - נק"ב	ש. פרונטליות	ש. שב"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2					
84-102	כימיה אי אורגנית	2	4	3					
84-103	כימיה כללית ב'	2	3		2.5			2.5	
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3		2.5			2.5	
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	1				2
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		1			2
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	2	1.5					1.5
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	2	4	3					3
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	2	4	3					3
84-181	פיסיקה לכימאים א'	2	4	3					3
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	2	4	3					3
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים	2		2	0.5				1
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים				1				1
84-199	שעות מחלקה (ז"ל=0)				0				0
סה"כ כימיה					13.5	13.5	0	29.5	
סהכ שנה א'					27				
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	3	3	2.5					2.5
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		2				2
84-209	כימיה פיסיקלית א'	2	4	3					3
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	2	4		3				3
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1				2
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		1			2
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1				2
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4		1			2
84-224	סימטריה בכימיה	2	2	1.5					1.5
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1		2				2
84-237	סקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	2	1.5					1.5
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	2	4	3					3
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפיתון	2	2		2				2
84-296	מבוא למחקר	2			1				1
84-367	כימיה אנליטית	2			1				1
84-299	שעות מחלקה (ז"ל=0)				0				0
סה"כ בכימיה					13	13	0	30.5	
סה"כ שנה ב'					26.5				
שנה ג'									
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1	1.5					1.5
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1		1.5				1.5
84-307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1		1.5				1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	2	1.5					1.5
84-318	כימיה של מרכיבים ביולוגיים	2	2	1					1
84-326	מכניקת הקוונטים וסקטרוסקופיה	3	2	2.5					2.5
84-328	כימיה חישובית	2	2	2					2
84-354	מבוא למבצע המונח בכימיה	2	1	1.5					1.5
84-642	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים לתלמידי המדעים	2	2	2					2
84-846	מבוא לכימיה אנפורמטיקה	2	2	1					1
88-6971	למידת מכונה יישומית	2	1	1.5					1.5
84-399	שעות מחלקה (ז"ל=0)				0				0
סה"כ בכימיה					12.5	5	0	17.5	
סהכ שנה ג'					17.5				
שנה ג' בחירה									
84-345	מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדות מחקר			4/4					4
88-6980	רשתות ומורכבות בעולם האמיתי	2	1	1.5					1.5
88-778	מדעי הרשתות	3			1.5				1.5
80-725	למידה עמוקה ובינה מלאכותית ברפואה	2	2		1				1
89-687	שיטות deep learning לטקסטים ורציפים	2	1	1.5					1.5
70-673	רזולוציה	2			1				1
89-680	עיבוד פחות טבעיות	3		1.5					1.5
83-665	ביולוגיה חישובית	2	1	1.5					1.5
83-320	עיבוד מפורז של אותות 1	3	1		2				2
88-784	אופטימיזציה	3		1.5					1.5
89-628	גילוי תרופות								
83-805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	3	1	2					2
70-833	מבוא לבינה מלאכותית								
88-6981	עיבוד טקסט								
88-6982	עיבוד תמונה								
27-504	תיאוריה של רשתות עצבים	4	2	3					
סה"כ בכימיה					13	9			
מי/מקס					3.5	4			
שנה ג' - סימנריונים									
84-457	סימנריון בכימיה חישובית			2		1			1
סה"כ בכימיה					0	1	0	1	

נק"ז 75.5
נק"ז 151

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

82.5

סה"כ שעות שבר לימוד בכימיה:

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר